



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206467712 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201621489141.5

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 四川建筑职业技术学院

地址 618000 四川省德阳市嘉陵江西路4号

(72)发明人 覃才欢 黄秋月 黄义容 彭翔

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 熊晓果 冯精恒

(51)Int.Cl.

E03B 1/04(2006.01)

E03C 1/122(2006.01)

E03D 1/00(2006.01)

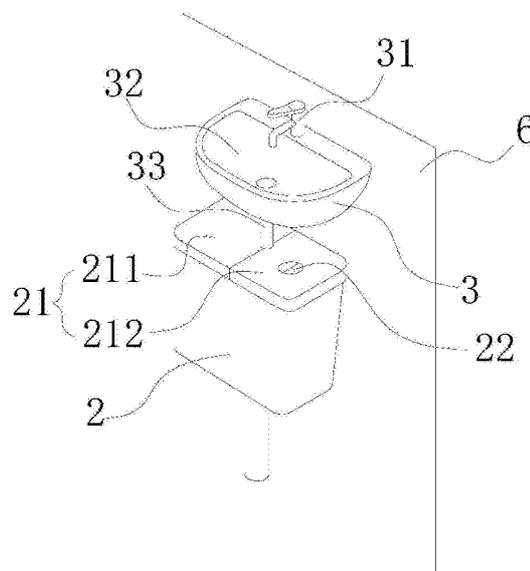
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节水型洗手装置

(57)摘要

本实用新型涉及卫生设备技术领域,具体涉及一种节水型洗手装置,一种节水型洗手装置,包括洗手盆和水箱,所述洗手盆设置在所述水箱上方,所述洗手盆上设置有用于供水的水龙头和用于容纳水的洗手槽,所述洗手槽底部设置有排水管,所述排水管插入所述水箱中,所述水箱中的水用于冲洗厕所,如此,排入水箱的水能够作为冲洗厕所的水使用,达到二次使用的目的,能够节约水资源。



1. 一种节水型洗手装置,其特征在于,包括洗手盆(3)和水箱(2),所述洗手盆(3)设置在所述水箱(2)上方,所述洗手盆(3)上设置有用于供水的水龙头(31)和用于容纳水的洗手槽(32),所述洗手槽(32)底部设置有排水管(33),所述排水管(33)插入所述水箱(2)中,所述水箱(2)中的水用于冲洗厕所。

2. 根据权利要求1所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述水箱(2)包括箱体和盖(21),所述盖(21)包括左半盖(211)和右半盖(212),所述左半盖(211)右端设置有凹槽甲,所述右半盖(212)左端设置有凹槽乙,所述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔。

3. 根据权利要求2所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述盖(21)包括前半盖(21)和后半盖(213),所述前半盖(21)后端设置有凹槽甲,所述后半盖(213)前端设置有凹槽乙,所述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔。

4. 根据权利要求2或3所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述水箱(2)还包括用于启动冲水动作的启动件(22),所述启动件(22)设置在所述盖(21)的右半部分。

5. 根据权利要求1所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述洗手盆(3)上设置有用于启动所述水箱(2)排水的启动件(22),所述启动件(22)包括全排件和半排件,所述全排件与所述排水阀的全排拉柄固定连接,所述半排件与所述排水阀的半排拉柄固定连接。

6. 根据权利要求1所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述排水管(33)的进水口设置有过滤部件。

7. 根据权利要求1所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述洗手盆(3)由塑料制成。

8. 根据权利要求1所述的节水型洗手装置,其特征在于,所述水龙头(31)上设置有用于启闭水龙头(31)的阀门。

一种节水型洗手装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生设备技术领域,具体涉及一种节水型洗手装置。

背景技术

[0002] 由于楼层较高而水压较低的原因,现有的厕所多配有水箱,水箱又称冲水水箱,为冲洗厕所瞬间提供大量水,水箱内具有进水阀、排水阀和溢水管,进水阀控制水箱的进水动作,当水箱里面的水低于预设高度时进水阀打开从而室内管路中的水进入水箱,当水箱内的水达到预设高度后进水阀关闭;排水阀控制水箱的排水冲洗动作,当按下排水阀后水箱中的水冲洗厕所,在预设时间内又恢复到关闭状态,防止水箱中的水冲洗厕所,传统排水阀的核心部件是弹簧式阀门,按下打开阀门后靠弹簧的缓慢恢复关闭阀门;溢水管,使当水箱中的水高于预设位置时水流冲溢水管排出,一般溢水管为竖直放置的管子,其上端口高度稍高于水箱水位的预设高度,下端口直接与厕所相通已将多余的水排出。

[0003] 在大小便后均需要洗手,目前在厕所内均具有用于洗手的洗手盆,洗手后的水作为废水排掉,而洗手后的水一般不是很脏,还能够继续利用,在水资源越来越珍贵的情况下,洗手后的水直接作为废水排掉过于浪费水资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对目前洗手盆排出的水直接作为废水排掉浪费水资源的问题,提供一种节水型洗手装置,将洗手后的水导入水箱中以冲洗厕所,达到洗手后的水进行二次利用的作用,能够节约宝贵的水资源。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种节水型洗手装置,包括洗手盆和水箱,所述洗手盆设置在所述水箱上方,所述洗手盆上设置有用於供水的水龙头和用於容纳水的洗手槽,所述洗手槽底部设置有排水管,所述排水管插入所述水箱中,所述水箱中的水用於冲洗厕所,具体的,厕所包括蹲便器、坐便器或小便器。

[0007] 作为优选,所述水箱包括箱体和盖,所述盖包括左半盖和右半盖,所述左半盖右端设置有凹槽甲,所述右半盖左端设置有凹槽乙,所述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔,能够节约材料成本,方便使用,结构简单。

[0008] 作为优选,所述盖包括前半盖和后半盖,所述前半盖后端设置有凹槽甲,所述后半盖前端设置有凹槽乙,所述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔,能够节约材料成本,方便使用,结构简单。

[0009] 作为优选,所述水箱还包括用於启动冲水动作的启动件,所述启动件设置在所述盖的右半部分,方便使用,结构简单。

[0010] 作为优选,所述洗手盆上设置有用於启动所述水箱排水的启动件,所述启动件包括全排件和半排件,所述全排件与所述排水阀的全排拉柄固定连接,所述半排件与所述排水阀的半排拉柄固定连接,如此,方便使用。

[0011] 作为优选,所述排水管的进水口设置有过滤部件,能够避免洗手槽中的杂物进入排水管而堵塞排水管或堵塞水箱的排水阀。

[0012] 作为优选,所述洗手盆由塑料制成,如此,洗手盆整体质量较轻,能够采用一些便于拆卸的机构与墙体连接,如此,能够方便拆卸洗手盆。

[0013] 作为优选,所述水龙头上设置有用于启闭水龙头的阀门。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:在大小厕后,按下水箱的排水阀后,大部分水箱内的用于冲厕所了,水箱的进水阀控制水进入水箱,一般此时大小厕后的人会洗手,如此,洗手后的水经过排水管进入水箱中,此时水箱中的水没有达到预设高度,如此,排入水箱的水能够作为冲洗厕所的水使用,达到二次使用的目的,能够节约水资源。

附图说明

[0015] 图1为本申请节水型洗手装置的结构示意图;

[0016] 图2区别于图1 的另一种节水型吸收装置的结构示意图;

[0017] 图中标记:2-水箱,21-盖,211-左半盖,212-右半盖,213-后半盖,214-前半盖,22-启动件,23-套管,3-洗手盆,31-水龙头,32-洗手槽,33-排水管,6-墙。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1和图2所示,一种节水型洗手装置,包括洗手盆3和水箱2,所述洗手盆3设置在所述水箱2上方,所述洗手盆3上设置有用于供水的水龙头31和用于容纳水的洗手槽32,所述洗手槽32底部设置有排水管33,所述排水管33插入所述水箱2中,所述水箱2中的水用于冲洗厕所,具体的,厕所包括蹲便器1、坐便器1、小便器等,如此,在大小厕后,按下水箱2的排水阀后,大部分水箱2内的用于冲厕所了,水箱2的进水阀控制水进入水箱2,一般此时大小厕后的人会洗手,如此,洗手后的水经过排水管33进入水箱2中,此时水箱2中的水没有达到预设高度,如此,排入水箱2的水能够作为冲洗厕所的水使用,达到二次使用的目的,能够节约水资源。

[0021] 如图1,所述水箱2包括箱体和盖21,所述盖21包括左半盖211和右半盖212,所述左半盖211右端设置有凹槽甲,所述右半盖212左端设置有凹槽乙,所述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔,如此,排水管33是直接有盖21插入水箱2的,相比于从水箱2的其他部分插入,从盖21插入的排水管33更短,能够节约材料成本;并且,由于排水管33是插入盖21的,一般洗手盆3会通过膨胀螺钉固定在墙上,难以拆卸,因此,在水箱2需要维修时就难以将盖21查下来,将盖21分为两半而排水管33从左右半盖212的配合处插入,如此,能够方便盖21拆卸,同时能够使盖21具有遮盖21水箱2的功能,方便使用,结构简单。

[0022] 区别于上述将盖21左右分半的情况,也可以前后分半,如图2,所述盖21包括前半盖21和后半盖213,所述前半盖21后端设置有凹槽甲,所述后半盖213前端设置有凹槽乙,所

述凹槽甲与所述凹槽乙配合形成通孔,如此,排水管33和套管23是直接有盖21穿过水箱2的,相比于从水箱2的其他部分插入,从盖21穿过的排水管33和套管23更短,能够节约材料成本;并且,由于排水管33和套管23是穿过盖21的,一般洗手盆3会通过膨胀螺钉固定在墙上,难以拆卸,因此,在水箱2需要维修时就难以将盖21查下来,将盖21分为两半而排水管33从左右半盖212的配合处穿过,如此,能够方便盖21拆卸,同时能够使盖21具有遮盖21水箱2的功能,方便使用,结构简单。

[0023] 如图1,所述水箱2还包括用于启动冲水动作的启动件22,所述启动件22设置在所述盖21的右半部分,该启动件22是排水阀的一部分,出露在盖21的表面,便于人们按压,将启动件22放置在盖21的右半部分,因为多数人们习惯用右手按压,如此,能够方便启动水箱2以冲洗厕所。

[0024] 如图2所示,区别于上述启动件22设置在盖21上,所述洗手盆3上设置有用于启动所述水箱2排水的启动件22,所述启动件22包括全排件和半排件,所述全排件与所述排水阀的全排拉柄固定连接,所述半排件与所述排水阀的半排拉柄固定连接,为美观和保护作用,在启动件22外套设有套管23。专利CN201010300746.6公开了一种水箱2的控制阀,该控制阀包括全排拉柄和半排拉柄,按下半开拉柄水箱2中的水排出一般,按下全排拉柄,水箱2中的水几乎全部排出,本申请将启动件22设置在洗手盆3上,如此启动件22与水龙头31相隔更近,能方便使用,并且,一般水箱2位置低于洗手盆3位置,若启动件22设置在水箱2的盖21上,位置较低,需要弯腰才能启动,不方便,而设置在洗手盆3上,无需弯腰即可启动,更为方便。

[0025] 所述排水管33的进水口设置有过滤部件,能够避免洗手槽32中的杂物进入排水管33而堵塞排水管33或堵塞水箱2的排水阀,具体的,过滤部件可以采用厨房碗槽中的那种过滤部件,能够方便将一些杂物丢弃,或者,也可以采用杯装的过滤件,在底部设置有多个小孔以排水,同时能够达到过滤的效果。

[0026] 现有的洗手盆3均是陶瓷制品,较为笨重,损害后难以拆卸,因此,所述洗手盆3由塑料制成,如此,洗手盆3整体质量较轻,能够采用一些便于拆卸的机构与墙体连接,例如像电视机一样的挂壁式。

[0027] 如图1和图2所示,所述水龙头31上设置有用于启闭水龙头31的阀门,由此,在需要洗手时打开水龙头31即可,希望后关闭水龙头31节约水资源。

[0028] 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

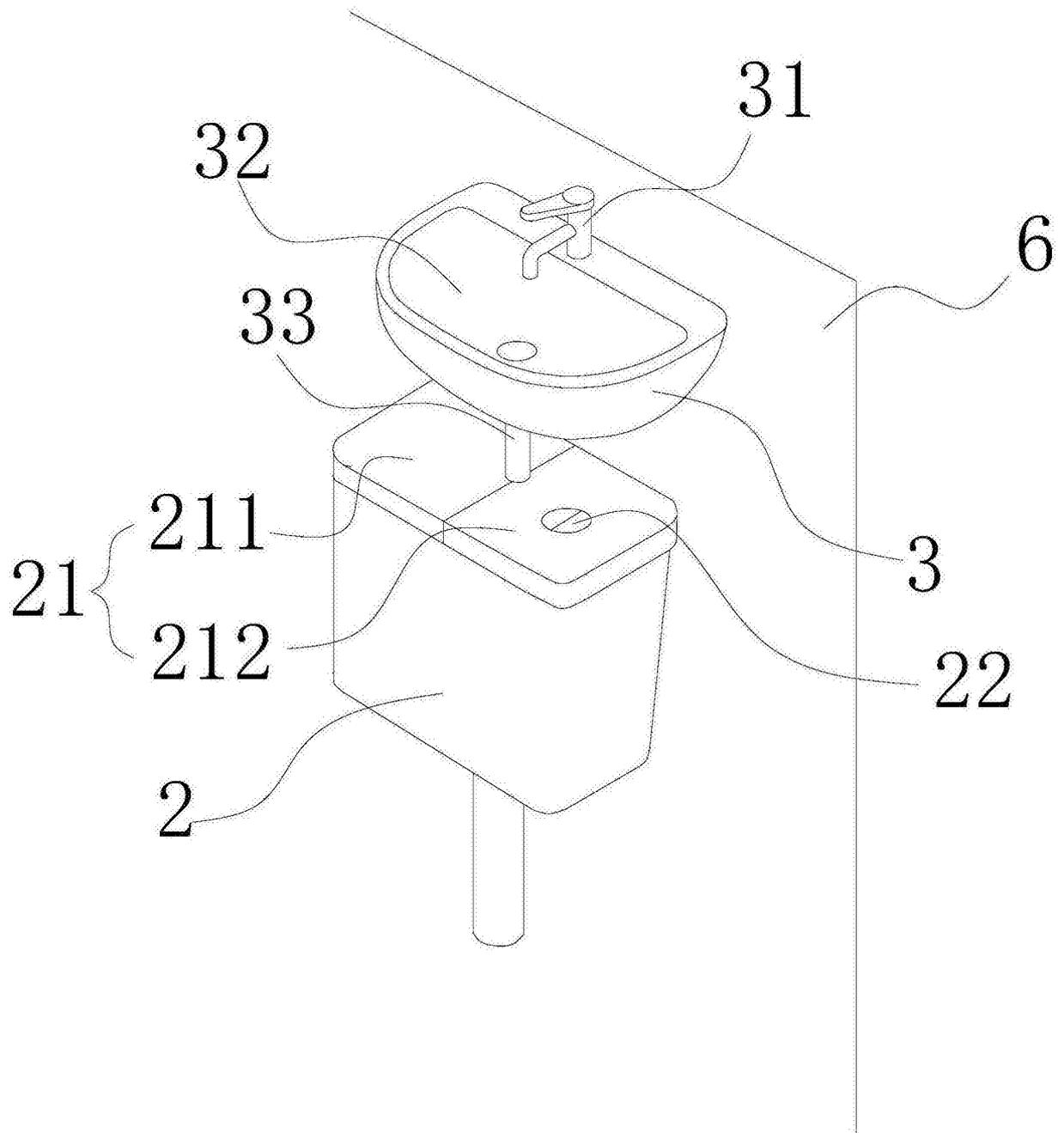


图1

